

## **АННОТАЦИЯ**

учебной дисциплины «Физика ядерных реакторов»  
Направление подготовки 14.04.01 «Ядерная энергетика и теплофизика»  
Образовательная программа «Ядерные реакторы и энергетические установки»  
Отделение ядерной физики и технологий

**Цель дисциплины** – дать представление о физических процессах происходящих в активной зоне ядерного реактора.

### **Задачи изучения дисциплины:**

- разобрать общие понятия
- дать представление о подходах и инженерных оценках физических величин
- дать представление о процессах происходящих в ядерном реакторе

### **Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

дисциплина реализуется в рамках обязательной части и относится к профессиональному модулю; изучается на 1 курсе в (во) зимнюю и летнюю сессии.

### **Общая трудоемкость дисциплины:**

6 зачетных единиц, 216 академических часа.

### **Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:**

ПК-4 -Способен использовать в разработке технических проектов новые информационные технологии и алгоритмы.

УК-3 - Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели.

### **Индикаторы достижения компетенций:**

З-ПК-4 знать основы компьютерных и информационных технологий.

У-ПК-4 уметь обобщать и анализировать информацию.

В-ПК-4 владеть информацией по перспективам развития атомной энергетики.

З-УК-3 знать методики формирования команд; методы эффективного руководства коллективами; основные теории лидерства и стили руководства

У-УК-3 уметь разрабатывать план групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении проекта; сформулировать задачи членам команды для достижения поставленной цели; разрабатывать командную стратегию; применять эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели.

В-УК-3 владеть умением анализировать, проектировать и организовывать межличностные, групповые и организационные коммуникации в команде для достижения поставленной цели; методами организации и управления коллективом.

### **Формы итогового контроля:**

1 курс – экзамены, курсовые проекты.